

Un nouvel inventaire régional

des émissions atmosphériques, au service de tous

Polluants locaux et

Gaz à Effet de Serre

Méthodologie et construction de l'inventaire

Les potentiels de l'inventaire au service des acteurs locaux

Accès à l'inventaire : Interfaces utilisateurs pour les partenaires

De nombreuses questions



- Quelles sont les émissions de ma commune ?
- Quel est son poids par rapport à la région ?
- Quel secteur d'activité prédomine ?
- Comment et sur quoi agir ?



Des outils à disposition de tous
pour répondre à ces questions

Des outils de consultation



- Deux outils de consultation des émissions
- Données identiques

  - **Emiprox**
    - Création de bilans simplifiés d'émissions
    - Accès public

  - **MyEmiss'Air**
    - Bilans avancés des émissions
    - Disponible pour les adhérents d'Atmo PACA

Des outils de consultation



- Deux outils de consultation des émissions
- Données identiques

- **Emiprox**
  - Création de bilans simplifiés d'émissions
  - Accès public
- **MyEmiss'Air**
  - Bilans avancés des émissions
  - Disponible pour les adhérents d'Atmo PACA

Emiprox



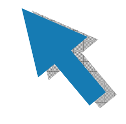
Les émissions polluantes près de chez vous

- Accès aux données d'émissions depuis Internet
- Interface simple
- Obtention rapide de bilan d'émissions
- www.atmopaca.org
  - Rubrique « Emissions polluantes »

Emiprox


AtmoPACA
Qualité de l'Air


AtmoPACA
Qualité de l'Air
Visite guidée
Mesures en ligne
Plaintes odeurs
Emissions polluantes
Cartes et prévisions
ACCUEIL
CHIFFRES DU JOUR
ATMO PACA
REPÈRES
SURVEILLANCE
PUBLICATIONS
S'INFORMER
PROJETS
CONTACT
Recherche



Emiprox







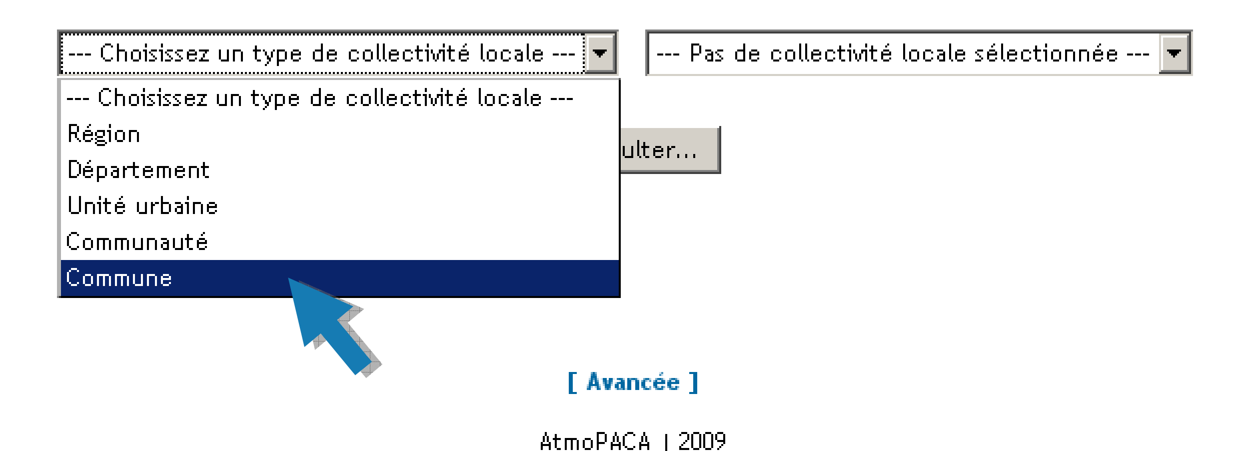


- Interface de consultation des émissions
- Choix d'un type de collectivité locale
- Choix de la collectivité locale
- Génération du bilan d'émissions

Emiprox





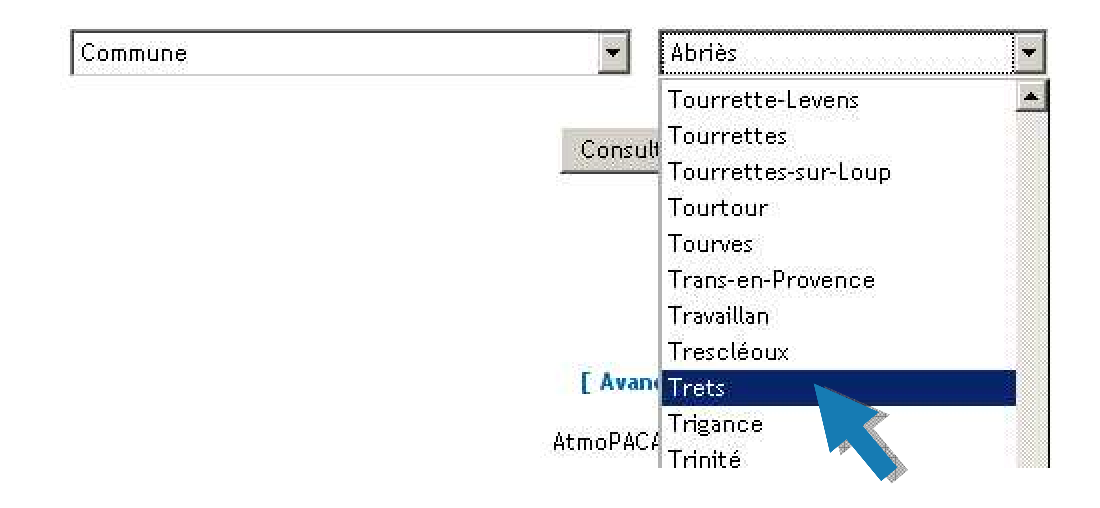


- Interface de consultation des émissions
- Choix d'un type de collectivité locale
- Choix de la collectivité locale
- Génération du bilan d'émissions

Emiprox





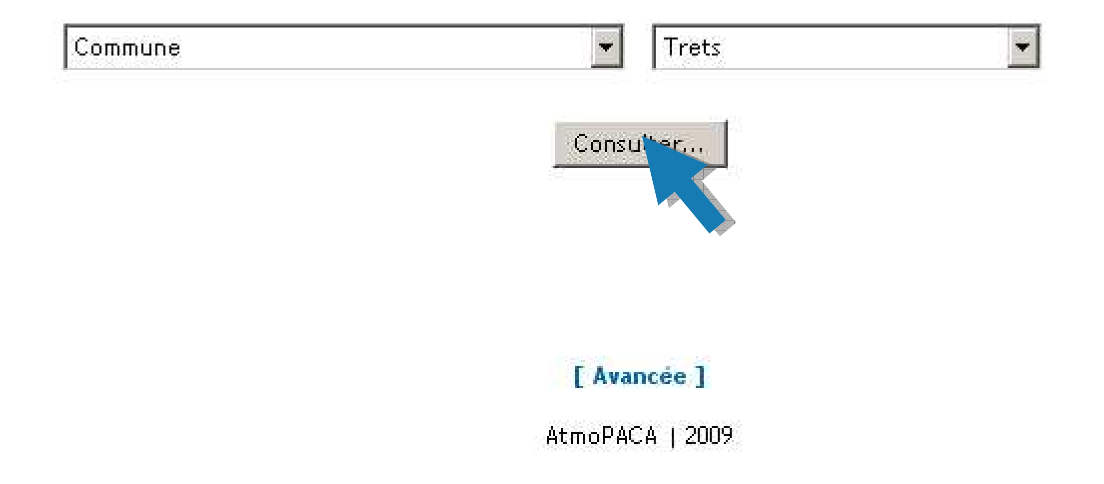


- Interface de consultation des émissions
- Choix d'un type de collectivité locale
- Choix de la collectivité locale
- Génération du bilan d'émissions

Emiprox





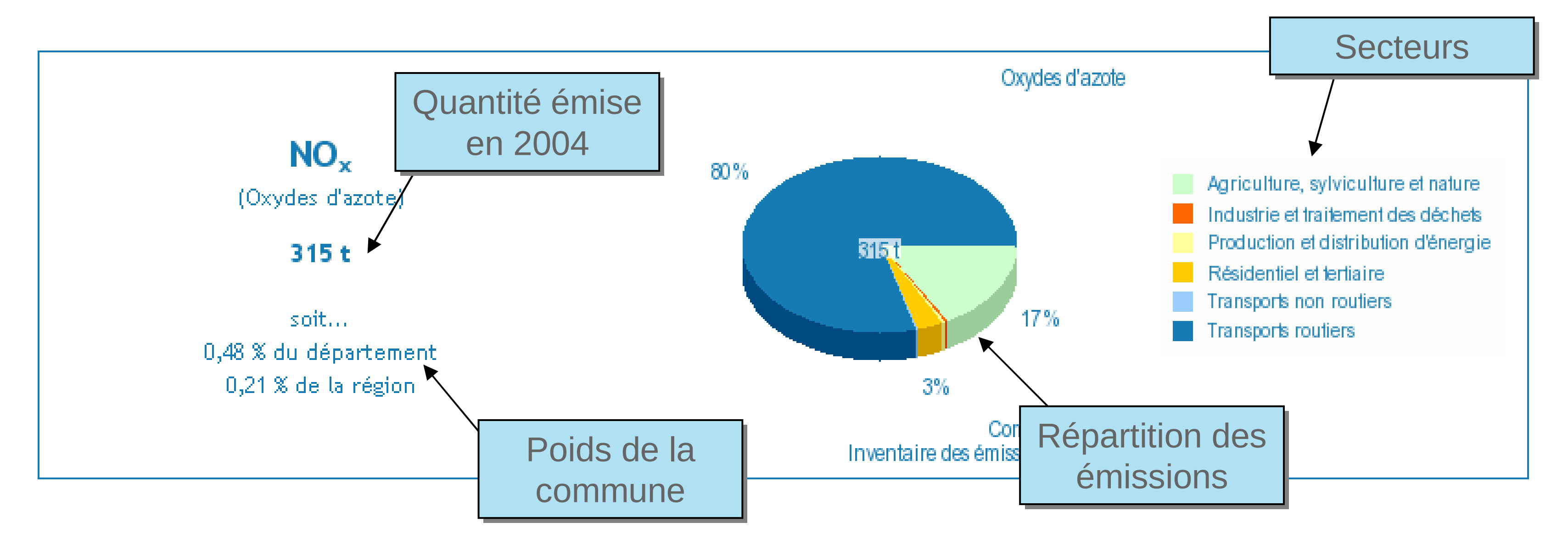


- Interface de consultation des émissions
- Choix d'un type de collectivité locale
- Choix de la collectivité locale
- Génération du bilan d'émissions

Emiprox



- Résultat pour la commune de « Trets »



Emiprox



- Bilan d'émissions pour trois polluants :
  - Oxydes d'azote (NO_x)
  - Dioxyde de carbone (CO_2)
  - Particules totales

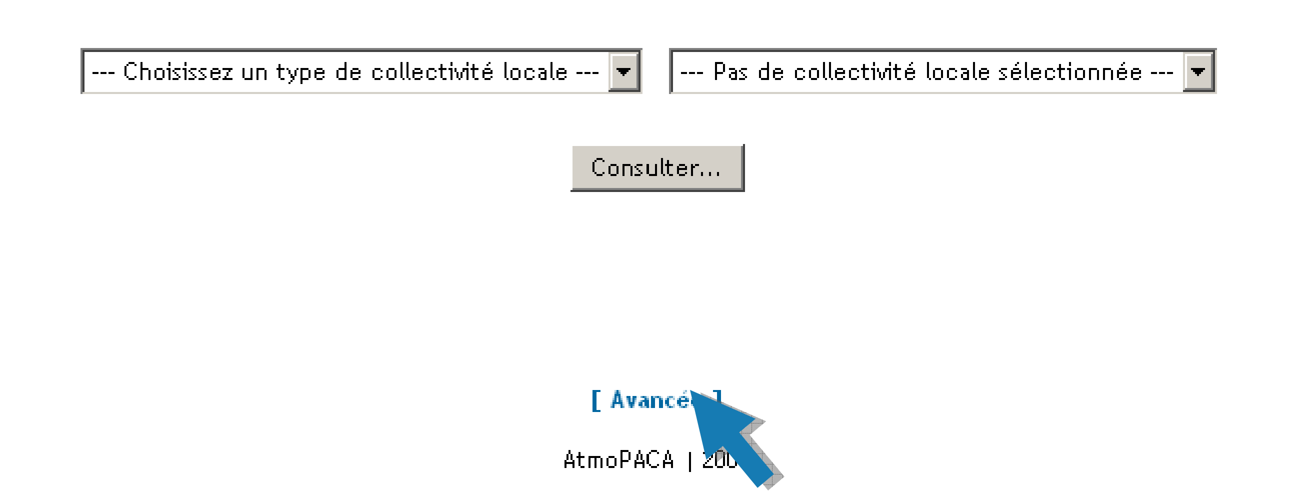
- Six secteurs d'activités
  - Agriculture, sylviculture et nature
  - Industrie et traitements des déchets
  - Production et distribution d'énergie
  - Résidentiel et tertiaire
  - Transport non routiers
  - Transport routiers



Emiprox



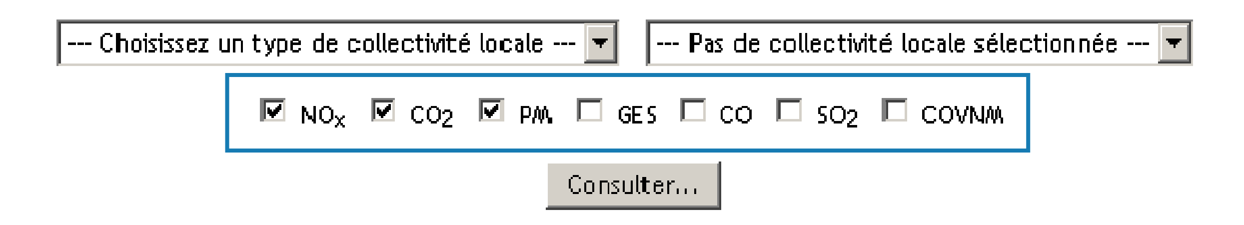
- Existance d'un mode d'utilisation avancé pour l'affichage des bilans d'émissions de quatre autres polluants :
  - Gaz à Effet de Serre (GES eq. CO_2)
  - Monoxyde de carbone (CO)
  - Dioxyde de Soufre (SO_2)
  - Composés Organiques Volatils Non Méthaniques (COVNM)



Emiprox



- Existance d'un mode d'utilisation avancé pour l'affichage des bilans d'émissions de quatre autres polluants :
  - Gaz à Effet de Serre (GES eq. CO_2)
  - Monoxyde de carbone (CO)
  - Dioxyde de Soufre (SO_2)
  - Composés Organiques Volatils Non Méthaniques (COVNM)

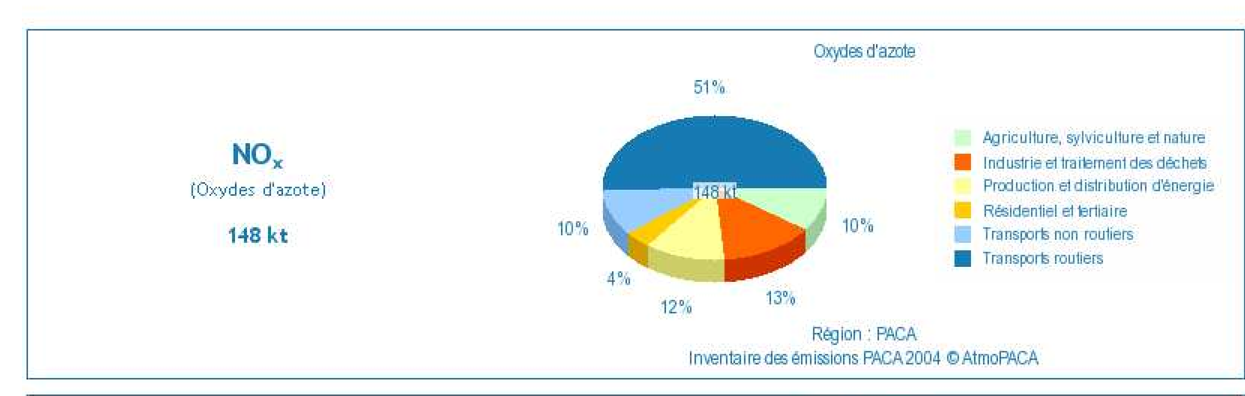


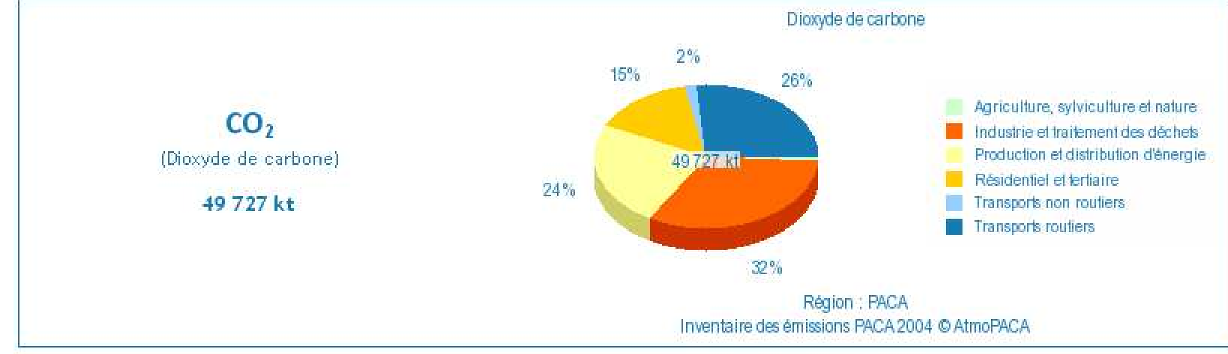
Emiprox

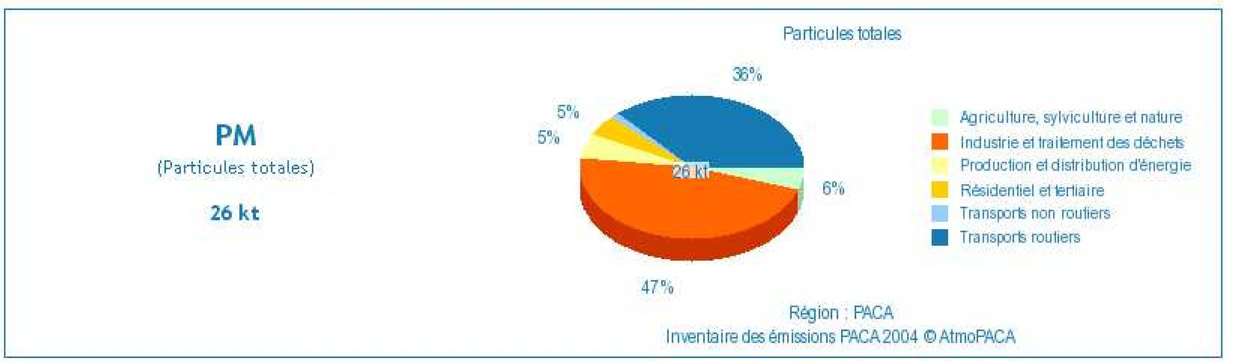


Région : PACA

Exemples d'utilisation d'Emiprox







Des outils de consultation



- Deux outils de consultation des émissions
- Données identiques

  - **Emiprox**
    - Création de bilans simplifiés d'émissions
    - Accès public

  - **MyEmiss'Air**
    - Bilans avancés des émissions
    - Disponible pour les adhérents d'Atmo PACA

MyEmiss'Air



Consultation avancée

- Collaboration ASPA / Atmo PACA
- Utilisation moins intuitive
- Restreint aux adhérents d'Atmo PACA
- Quantification et extraction des émissions selon divers paramètres (combustible, secteurs d'activités) pour diverses échelles (de la commune à la région)
- http://partenaires.atmopaca.org
  - Rubrique « Inventaire des émissions »

MyEmiss'Air



- http://partenaires.atmopaca.org/

AtmoPACA
Qualité de l'Air

- Accueil

Site partenaires Atmo Paca : surveillance de la qualité de l'air

SE CONNECTER

ESPACE MEMBRES

Identifiant ← Identifiant

Mot de passe ← Mot de passe

Se souvenir de moi ☐

CONNEXION

- Mot de passe oublié ?
- Identifiant oublié ?

MyEmiss'Air



- http://partenaires.atmopaca.org/



MyEmiss'Air



MyEmiss'Air PACA — Total — Ponctuel

Besoin d'aide ?

Version de l'inventaire

Ecran — CSV

Validation

1. Sélection du type d'inventaire

Géographique — Niveaux

Activités — Niveaux

Combustibles — Niveaux

Polluants — Niveaux

MyEmiss’Air



MyEmiss'Air PACA

2. Sélection de l’année

Besoin d'aide ?

Version de l'inventaire

Ecran CSV

Année : - Méthodologie : - Version : -

Validation

Géographique

Niveaux --------------------

Activités

Niveaux --------------------

Combustibles

Niveaux --------------------

Polluants

Niveaux --------------------

MyEmiss'Air



MyEmiss'Air PACA Total Ponctuel

Version de l'inventaire PACA 2004

Ecran CSV

Validation

Besoin d'aide ?

Année : 2004 Méthodologie : 2009 Version : 1

Inventaire des émissions pour l'année de référence 2004.

3. Sélection du niveau géographique

Géographique	Activités	Combustibles	Polluants
Niveaux --------------------	Niveaux --------------------	Niveaux --------------------	Niveaux --------------------

MyEmiss'Air



MyEmiss'Air PACA
Total
Ponctuel

Besoin d'aide ?

Version de l'inventaire PACA 2004

Ecran
CSV
Validation

Année : 2004 Méthodologie : 2009 Version : 1

Inventaire des émissions pour l'année de référence 2004.

Géographique
Niveaux Communautés d'agglo

CC Sud Sainte Beaume
CC Terrasses du Ventoux
CC Terres de Lumières
CC Ubaye Serre-Ponçon
CC Vallée des Baux - Alpilles
CC Vallee du Toulourenc
CU Marseille Provence Métropol
SAN Ouest Provence

Activités
Niveaux --------------------

Combustibles
Niveaux --------------------

Polluants
Niveaux --------------------

4. Sélection de ou des l'entités géographiques

MyEmiss'Air





MyEmiss'Air PACA

Total · Ponctuel

Besoin d'aide ?

Version de l'inventaire: PACA 2004

Année : 2004 Méthodologie : 2009 Version : 1

Ecran · CSV

Validation

Inventaire des émissions pour l'année de référence 2004.

Géographique

Niveaux: Communautés d'agglo

- CC Sud Sainte Beaume
- CC Terrasses du Ventoux
- CC Terres de Lumières
- CC Ubaye Serre-Ponçon
- CC Vallée des Baux - Alpilles
- CC Vallee du Toulourenc
- CU Marseille Provence Métropol
- SAN Ouest Provence

Activités

Niveaux: --------------------

Combustibles

Niveaux: --------------------

Polluants

Niveaux: --------------------

MyEmiss'Air



5. Sélection (ou non) des activités

6. Sélection (ou non) des combustibles

Géographique

Niveaux: Communautés d'agglo

- CC Sud Sainte Beaume
- CC Terrasses du Ventoux
- CC Terres de Lumières
- CC Ubaye Serre-Ponçon
- CC Vallée des Baux - Alpilles
- CC Vallee du Toulourenc
- CU Marseille Provence Métropol
- SAN Ouest Provence

Activités

Niveaux: Secteur AtmoPACA

- Agriculture, sylviculture et nature
- Industrie et traitement des déchets
- Production et distribution d'énergie
- Résidentiel et tertiaire
- Transports non routiers
- Transports routiers

Combustibles

Niveaux: -------------------

Polluants

Niveaux: Polluants

- CO2 kg/an
- COVNM kg/an
- GES kg eq.CO2/an
- N2O kg eq.CO2/an
- N2O kg/an
- NOx kg/an
- PM10 kg/an
- PM2.5 kg/an

7. Sélection des polluants

MyEmiss'Air



MyEmiss'Air PACA

Total ● Ponctuel

Version de l'inventaire PACA 2004

Ecran CSV

Besoin d'aide ?

Année : 2004 Méthodologie : 2009 Version : 1

Validation

Inventaire des émissions pour l'année de référence 2004.

8. Validation à l'écran ou exportation des résultats

Géographique

Niveaux Communautés d'agglo

CC Sud Sainte Beaume
CC Terrasses du Ventoux
CC Terres de Lumières
CC Ubaye Serre-Ponçon
CC Vallée des Baux - Alpilles
CC Vallee du Toulourenc
CU Marseille Provence Métropol
SAN Ouest Provence

Activités

Niveaux Secteur AtmoPACA

Agriculture, sylviculture et nature
Industrie et traitement des déchets
Production et distribution d'énergie
Résidentiel et tertiaire
Transports non routiers
Transports routiers

Combustibles

Niveaux --------------------

Polluants

Niveaux Polluants

CO2 kg/an
COVNM kg/an
GES kg eq.CO2/an
N2O kg eq.CO2/an
N2O kg/an
NOx kg/an
PM10 kg/an
PM2.5 kg/an

MyEmiss'Air





- Visualisation des résultats à l'écran

MyEmiss'Air PACA A2004_V2009_V1					
Id Communautés d'agglo graph	Communautés d'agglo graph	Secteur AtmoPACA graph	GES kg eq.CO2/an	NOx kg/an	PM10 kg/an
1	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Agriculture, sylviculture et nature	11 658 090	148 588	7 947
1	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Production et distribution d'énergie	1 327 811 015	1 186 223	152 283
1	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Industrie et traitement des déchets	970 910 348	594 382	425 273
1	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Résidentiel et tertiaire	1 413 155 121	1 084 313	50 405
1	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Transports non routiers	64 913 398	477 695	23 150
1	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Transports routiers	1 541 776 143	7 973 007	813 340
Total			**5 330 224 115**	**11 464 208**	**1 472 398**

MyEmiss'Air



- Affichage des résultats sous forme de graphique

MyEmiss'Air PACA A2004_V2009_V1

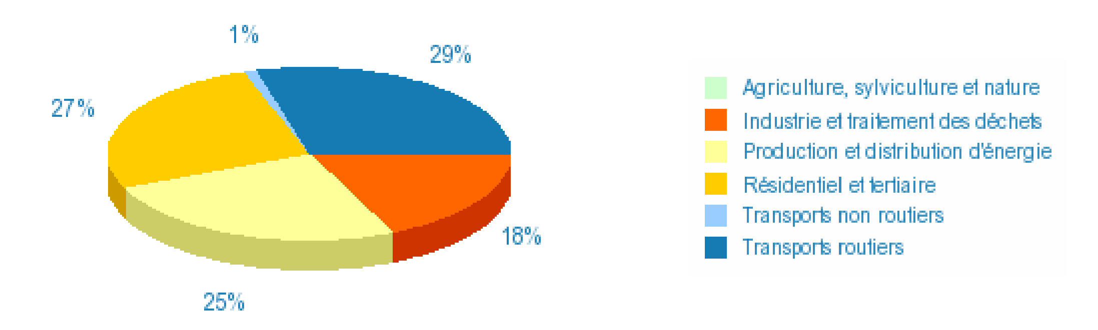
Id Communautés d'agglo (graph)	Communautés d'agglo (graph)	Secteur AtmoPACA (graph)	GES kg eq.CO2/an	NOx kg/an	PM10 kg/an
1	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Agriculture, sylvicult[illegible] et nature	11 658 090	148 588	7 947
1	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Production et distribution[illegible]	[illegible]	[illegible]	152 283
1	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Industrie et traitement des déchets	970 910 348	594 382	425 273
1	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Résidentiel et tertiaire	1 413 155 121	1 084 313	50 405
1	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Transports non routiers	64 913 398	477 695	23 150
1	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Transports routiers	1 541 776 143	7 973 007	813 340
Total			**5 330 224 115**	**11 464 208**	**1 472 398**

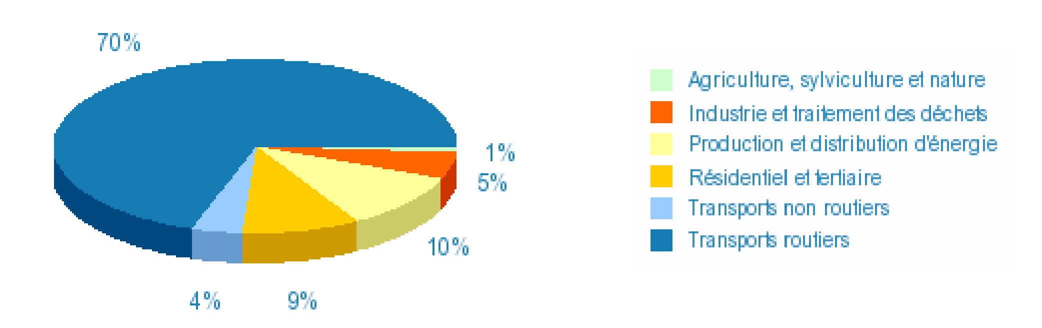
9. Génération de graphique

MyEmiss'Air



- Affichage des résultats sous forme de graphique





MyEmiss'Air



- Exportation des résultats au format CSV pour Microsoft Excel, OpenOffice Calc, ...

Exportation des résultats

MyEmiss'Air PACA

MyEmiss'Air | Résultats - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://www.aires

Emiss'Air : PACA 2004 (a2004_v2009_v1)

Microsoft Excel - Classeur1

A15

	A	B	C	D	
1	Communautés d'agglo	Secteur AtmoPACA	GES kg eq.CO2/an	NOx kg/an	PM1C
2	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Agriculture. sylviculture et nature	11658089.64	148588.3292	794
3	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Production et distribution d'énergie	1327811015	1186222.566	152
4	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Industrie et traitement des déchets	970910347.9	594382.3978	425
5	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Résidentiel et tertiaire	1413155121	1084312.845	504
6	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Transports non routiers	64913397.56	477694.8072	23
7	CU Marseille Provence Métropole (MPM)	Transports routiers	1541776143	7973006.816	813
8					

Feuil1 Feuil2 Feuil3

Prêt NUM

1;CU Marseille Provence Métropole (MPM);Résidentiel et tertiaire;1413155121,22259;1084312,84535502;50405,4397682366
1;CU Marseille Provence Métropole (MPM);Transports non routiers;64913397,556948;477694,807237878;23150,4722976319
1;CU Marseille Provence Métropole (MPM);Transports routiers;1541776143,198;7973006,81585871;813339,925489197

Terminé

Besoin d'aide

Géographique

Niveaux Commu

CC Sud Sainte
CC Terrasses
CC Terres de L
CC Ubaye Serr
CC Vallée des
CC Vallee du Toulourenc
CU Marseille Provence Métropol

Transports routiers

NOx kg/an
PM10 kg/an

MyEmiss'Air



- Quelques exemples...

Géographique

Niveaux: Départements

(Mer)
Alpes de Haute Provence
Alpes Maritimes
Bouches du Rhône
Hautes Alpes
Var
Vaucluse

Activités

Niveaux: -------------------

Combustibles

Niveaux: -------------------

Polluants

Niveaux: Polluants

CO2 kg/an
COVNM kg/an
GES kg eq.CO2/an
N2O kg eq.CO2/an
N2O kg/an
NOx kg/an
PM10 kg/an
PM2.5 kg/an

Répartition départementale des émissions de NOx

MyEmiss'Air



- Quelques exemples...

MyEmiss'Air PACA A2004_V2009_V1

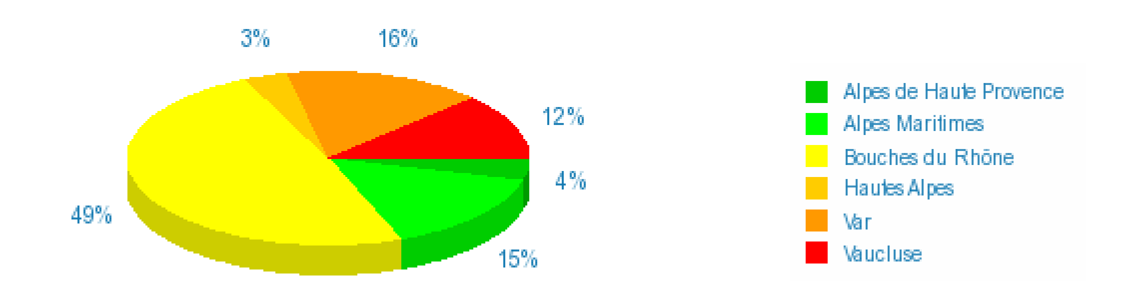
Id Départements (graph)	Départements (graph)	NOx kg/an
9304	Alpes de Haute Provence	5 890 710
9305	Hautes Alpes	4 699 138
9306	Alpes Maritimes	20 292 376
9313	Bouches du Rhône	66 214 365
9383	Var	21 852 158
9384	Vaucluse	16 236 696
Total		135 185 443

Répartition départementale des émissions de NOx

MyEmiss'Air



- Quelques exemples...



Répartition départementale des émissions de NOx

MyEmiss'Air



- Quelques exemples...

Géographique

Niveaux: Départements

- (Mer)
- Alpes de Haute Provence
- Alpes Maritimes
- Bouches du Rhône
- Hautes Alpes
- Var
- Vaucluse

Activités

Niveaux: Secteur AtmoPACA

- Agriculture, sylviculture et nature
- Industrie et traitement des déchets
- Production et distribution d'énergie
- Résidentiel et tertiaire
- Transports non routiers
- Transports routiers

Combustibles

Niveaux: -------------------

Polluants

Niveaux: Polluants

- CO kg/an
- CO2 kg/an
- COVNM kg/an
- GES kg eq.CO2/an
- N2O kg eq.CO2/an
- N2O kg/an
- NOx kg/an
- PM10 kg/an

Répartition départementale des émissions de COVNM pour le secteur « Agriculture, sylviculture et nature »

MyEmiss'Air



- Quelques exemples...

MyEmiss'Air | Résultats

MyEmiss'Air PACA A2004_V2009_V1

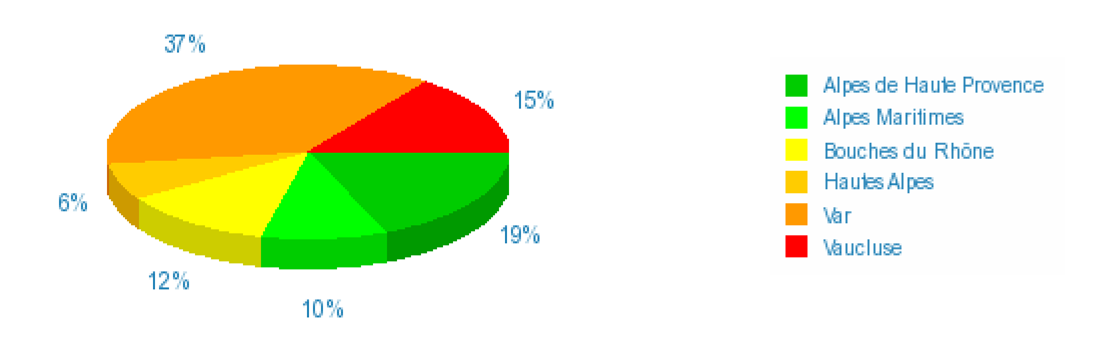
Id Départements graph	Départements graph	Secteur AtmoPACA graph	COVNM kg/an
9304	Alpes de Haute Provence	Agriculture, sylviculture et nature	27 546 129
9305	Hautes Alpes	Agriculture, sylviculture et nature	9 213 878
9306	Alpes Maritimes	Agriculture, sylviculture et nature	14 957 529
9313	Bouches du Rhône	Agriculture, sylviculture et nature	18 034 091
9383	Var	Agriculture, sylviculture et nature	54 779 734
9384	Vaucluse	Agriculture, sylviculture et nature	21 935 686
Total			146 467 049

Répartition départementale des émissions de COVNM pour le secteur « Agriculture, sylviculture et nature »

MyEmiss'Air



- Quelques exemples...



Répartition départementale des émissions de COVNM
pour le secteur « Agriculture, sylviculture et nature »

MyEmiss'Air



Aide / Manuel d'utilisation

MyEmiss'Air PACA

Total

Ponctuel

Besoin d'aide ?

Version de l'inventaire

Ecran

CSV

Année : -

Méthodologie : -

Version : -

Validation

Géographique

Niveaux

Activités

Niveaux

Combustibles

Niveaux

Polluants

Niveaux

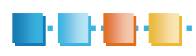
Interactions...



- Retour d'expérience pour une amélioration de ces outils

Idée ou suggestion





Jonathan VIRGA

Chargé d'études Emissions / Modélisation

Atmo PACA

Le Noilly Paradis – 146 rue Paradis

13294 Marseille Cedex 06

Téléphone : 04.91.32.38.00

Merci de votre attention